

Завдання для самостійної роботи

Програма підготовки магістрів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології" зі спеціальності 122 – "Комп'ютерні науки"
"Інструментальні засоби операційних систем UNIX"
120 год. / 4 кредити ЕКТС
(15 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Базові опції компілятора gcc. Помилки компіляції та їх усунення.	5
2	Компонувальник ld. Утиліта nm. Об'єктні модулі та файли.	5
3	Утиліта make. Структура makefile. Модель Клієнт-Інтерфейс-Сервер.	5
4	Механізми динамічного підвантаження бібліотек. Статичні та динамічні бібліотеки.	5
5	Опції компілятора для роботи із статичними бібліотеками. Команда ar	5
6	Опції компілятора для роботи із статичними бібліотеками. Позиційно-незалежний код	5
7	Змінні оточення користувацьких процесів. Перегляд змінних оточення. Стандартні змінні оточення. Масив environ.	5
8	Читання та запис значень змінних оточення. Запис оточення: setenv().	5
9	Особливості зміни оточення за допомогою функції putenv().	5
10	Очищення оточення: clearenv(). Видалення змінної оточення: unsetenv().	5
11	Механізми введення-виведення в Linux. Системні визови.	5
12	Файлові дескриптори. Показчик FILE*. Команда limit.	5
13	Режими відкриття файлів. Права доступу. Закриття файлу.	5
14	Побайтне та блочне читання файлів. Системний виклик read().	5
15	Запис у файл. Флаги O_TRUNC, O_CREAT и O_APPEND.	5
16	Довільний доступ до файлів в середовищі UNIX-систем. Константи SEEK_SET, SEEK_CUR и SEEK_END.	5
17	Команди перегляду процесів. Process Identifier та Parent Process Identifier. Дерево процесів.	5
18	Прототипи та застосування функцій getpid() і getppid(). Породження процесів. Заміна образів процесів.	5
Разом		90